

عنوان مقاله:

بررسی اثر دمای زیرلایه و غلظت ناخالصی بر خواص الکتریکی و اپتیکی لایه‌های نازک هادی شفاف ZnO:Al

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمدسعید هادوی - گروه فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان

ربیعہ حسین پورسجیدان - گروه فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان

مهدی باقری محقق - دانشگاه علوم پایه دامغان، دامغان

خلاصه مقاله:

در این پروژه اثر دمای زیر لایه و غلظت ناخالصی بر خواص الکتریکی، اپتیکی و ساختاری لایه‌های نازک هادی شفاف ZnO:Al بررسی شد و تحقیق شده است. مقاومت سطحی و میزان شفافیت در گستره نور مرئی در این لایه‌ها اندازه‌گیری شده است. براساس نتایج بدست آمده برای نمونه‌های بهینه‌شده می‌زان عبور بالاتر از 80% بوده و افزایش دمای زیرلایه به بالاتر از 350 °C موجب بهبود بلورشدگی در فیلم‌ها شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22578>

